

ГЕНЕТИЧНА СХИЛЬНІСТЬ ДО РОЗВИТКУ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Янчик Г. В. Мельник Д. І, Хрущ О. Г. Резнік К. В., Краснопольська Н. В., студ. 2 курсу

СумДУ, кафедра фізіології і патофізіології з курсом медичної біології

На сьогодні частка серцево-судинних захворювань в загальній кількості спадкової патології складає понад 50%. Привертає увагу той факт, що в Україні має місце висока смертність серед хворих на серцево-судинні захворювання і складає 62,5% (Коваленко В.М., 2009; Потабашний В. А., 2010). Тому вивчення механізмів розвитку серцево-судинних захворювань та генетичних ознак схильності до них є актуальною проблемою сьогодення. Вченими встановлено, що розвиток серцево-судинних захворювань генетично детермінований, а саме, на цей процес надзвичайно впливає мутація генів, порушення взаємодії між ними, що викликає їх поліморфізм. Відомо, що понад 30 генів мають відношення до формування серцево-судинної патології..

Метою даного дослідження було виявити структурно-генетичні особливості схильності людей до розвитку серцево-судинних захворювань. Вчені з університету Уорвіка (Великобританія, 2010 р.) знайшли, що такою ознакою може бути різниця в довжині пальців рук, яка формується ембріонально. Ми досліджували форму нігтів пальців рук, довжину вказівного, середнього та безіменного пальців, а також величину кута Д, що утворюється великим та вказівним пальцями. Контрольна група включала здорових осіб віком 18 – 25 років (10 чоловік). Експериментальна група включала 40 осіб такого ж віку, які перебували на стаціонарному лікуванні з приводу хвороб серцево-судинної системи. Наші дослідження показали, що різниця в довжині пальців має суттєве значення, перш за все, у чоловіків. Каліфорнійські вчені стверджують, що велика різниця між розмірами вказівного та безіменного пальців пов'язана з надлишком тестостерону, який запобігає розвитку серцево-судинних захворювань. Аналіз результатів наших досліджень показав, що у пацієнтів на серцево-судинні захворювання різниця у довжині безіменного та вказівного пальців була менше 0,5см, переважала кругла форма нігтів, а кут Д завжди був менше прямого і становив 70 - 80°. Їм притаманна певна поведінка. Такі особи схильні до ризику, дуже контактні, вміють спілкуватись, впевненні в собі, дещо сексуальні, являються лідерами в колективі. Як у жінок, так і у чоловіків виявилось, що чим більша різниця між розмірами вказівного та безіменного пальців, тим більше кут Д, форма нігтів рук більш видовжена, вони мають значно меншу схильність до розвитку серцево-судинних захворювань.

Таким чином, отримані дані дозволять своєчасно виявити осіб схильних до серцево-судинної патології та попередити її розвиток.